Antec
Believe it.

Quiet computing

NSK 4000 II /
NSK 4480 II / NSK 4480B II
Manuel d'utilisation

Table des Matières

Introduction
1.1 Caractéristiques du boîtier 2
1.2 Schéma.....2

Guide d'installation du matériel
2.1 Installation.....3
2.2 Installation de la carte mère 3
2.3 Installation du dispositif 3,5" 3
2.4 Installation du dispositif 5,25" 4

Connecter les ports d'entrée/de sortie avant
3.1 Ports USB 2.0 4
3.2 Ports audio AC'97 / HD 4
3.3 Connecteurs Interrupteur et DEL.....5
3.4 Recâblage des connecteurs de l'en-tête de la carte mère.....5

Système de refroidissement
4.1 Ventilateur arrière à évacuation TriCool™.....6
4.2 Ventilateur d'admission avant de 80mm.....7
4.3 Châssis TAC 2.0 (Thermally Advantaged Chassis).....7

Antec améliore et perfectionne constamment ses produits afin de vous garantir une qualité optimale. Il se peut que votre nouveau boîtier soit légèrement différent par rapport aux descriptions de ce manuel. Cela n'est pas un défaut mais simplement une amélioration du produit. A la date de publication, toutes les caractéristiques, les descriptions et les illustrations de ce manuel sont correctes.

Avis de non-responsabilité

Ce manuel est un guide pour les boîtiers informatiques Antec. Pour des instructions plus complètes en ce qui concerne l'installation de la carte mère et des périphériques, veuillez consulter les manuels utilisateurs fournis avec ces composants

Manuel Utilisateur de la série New Solution NSK 4000 II / NSK 4480 II / NSK 4480B II

Boîtier mid tour

Ce boîtier a été conçu pour répondre aux exigences de construction fondamentales des TAC (Thermal Advantaged Chassis) 2.0 d'Intel.

Le boîtier NSK 4000 n'inclut aucun bloc d'alimentation tandis que le NSK 4480 et le NSK 4480B (de couleur noir) includent une alimentation EarthWatts de 380 Watt. Le PSU est doté d'une entrée universelle et d'un Facteur de Correction de Puissance actif (Active PFC). Il est conforme à la spécification ATX12V v2,2. Son refroidissement est effectué par un seul ventilateur de 80 mm. Deux sorties d'alimentation +12V garantissent un rendement meilleur et plus sûr aux composants de votre système. Des performances supérieures en termes d'économie d'énergie réduisent jusqu'à 25% la consommation électrique ce qui vous permet de faire des économies sur votre facture d'électricité. Les blocs d'alimentation EarthWatts ont obtenu la certification 80 PLUS®, le standard indépendant le plus élevé en ce qui concerne les performances des blocs d'alimentation. EarthWatts comprend également différents circuits de protection: OPP (protection contre les surcharges), OVP (protection contre les surtensions) et SCP (protection contre les courts-circuits).

Le bloc d'alimentation est doté d'un interrupteur marche-arrêt principal. S'assurer que l'interrupteur est sur MARCHE (I) avant de démarrer l'ordinateur pour la première fois. Normalement, vous n'aurez pas besoin de mettre l'interrupteur sur ARRÊT (O) dans la mesure où le bloc d'alimentation est doté d'un interrupteur marche-arrêt logiciel. En cas de dysfonctionnement de l'ordinateur et s'il est impossible de l'arrêter avec l'interrupteur logiciel, mettre l'interrupteur principal sur OFF (O) puis redémarrer.

Pour les modèles devant être commercialisés dans l'Union Européenne:

Les modèles de bloc d'alimentation Antec sont dotés de circuits de Correction de Facteur de Puissance actif (Active PCF) conforme à la norme européenne EN61000-3-2. En altérant la forme de l'onde électrique en entrée, le PCF améliore le facteur de puissance du PSU. Un meilleur facteur de puissance augmente les performances énergétiques, réduit la chaleur, améliore la stabilité de la tension de sortie et prolonge la durée de vie de votre équipement.

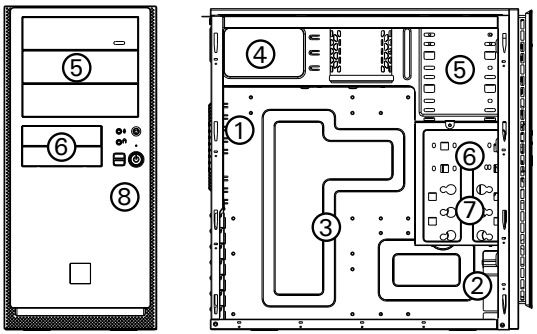
Bien que nous ayons fait tout notre possible pour éviter la présence de bords coupants sur votre boîtier Antec, nous vous recommandons vivement de prendre le temps et les précautions nécessaires lorsque vous travaillez avec ce dernier. Il faut éviter, entre autres, de faire des gestes brusques/négligents ou d'utiliser une force excessive sur l'appareil en particulier quand vous travaillez sur des zones que vous ne pouvez pas bien voir. Veuillez respecter les précautions fondamentales.

1.1 Caractéristiques du boîtier

Type de boîtier	Mid tour
Couleur	Argent et noir / Tout noir
Dimensions	16,9″ (H) x 7,9″ (L) x 16,5″ (P) 430mm (H) x 200mm (L) x 420mm (P)
Poids	15 livres / 6,82 kg
Refroidissement	1 x ventilateur 3 vitesses arrière de 120mm TriCool™ 1 x montant avant pour un ventilateur optionnel de 80 mm 1 x système de guidage d'air TAC (Thermally Advanced Chassis) doté d'un montant pour un ventilateur optionnel de 80 mm
Baies de lecteur	**8 baies de lecteur:** - 3 x 5,25″ baies externes - 2 x 3,5″ baies externes - 3 x 3,5″ baies internes
Dimensions de la carte mère	Mini-ITX, microATX, Standard ATX
Panneau entrée/ sortie avant	2 x USB 2,0 Entrée et sortie audio AC'97/HD

1.2 Schéma

1. Ventilateur arrière TriCool™ de 120 mm
2. Logement pour ventilateur avant de 80 mm (en option)
3. Montant de la carte mère
4. Bloc d'alimentation EarthWatts 380 – NSK 4480 II / 4480B II
5. 3 x 5,25″ baies de lecteur externes
6. 2 x 3,5″ baies de lecteur externes
7. 3 x 3,5″ baies de lecteur internes
8. Panneau entrée/sortie avant



Guide d'installation du matériel

Ce manuel ne traite pas de l'installation de la CPU, de la RAM ou des cartes d'extension. Veuillez consulter le manuel de la carte mère pour les instructions de montage et de dépannage correspondantes. Avant de continuer, veuillez contrôler le manuel de votre refroidisseur de CPU pour savoir s'il y a des mesures à prendre avant d'installer votre carte mère. Veuillez poser votre boîtier sur une surface plate et stable quand vous installez du matériel informatique.

2,1 Installation

1. Retirer le boîtier de sa boîte. Enlever la mousse de polystyrène et le sac en plastique.
2. Mettre le boîtier droit sur une surface plate et stable de façon à avoir le panneau arrière (bloc d'alimentation et logements d'extension) devant vous
3. Retirer les deux vis à main qui fixent le couvercle supérieur sur le boîtier. Ce sont les seules vis que vous devez retirer pour ouvrir le boîtier. Mettre ces vis de côté. Ne pas les mélanger avec les autres vis.
4. Faire glisser le panneau supérieur vers l'arrière du boîtier puis le soulever pour le retirer.
5. Une languette de 4" de largeur se trouve au dessus de chaque panneau latéral, en face du bloc d'alimentation. A l'aide de celle-ci, soulever et tirer les panneaux latéraux hors du boîtier.
6. A l'intérieur du boîtier, vous devriez trouver le bloc d'alimentation, des fils (DEL, etc), un panneau entrée/sortie préinstallé, un câble électrique et un sac en plastique contenant encore du matériel (vis, entretoises en laiton, supports en plastique, etc.)

2,2 Installation de la carte mère

1. Poser le boîtier de manière à ce que le côté ouvert soit droit. Vous devriez voir le compartiment du lecteur et le bloc d'alimentation.
2. Vous assurer que le panneau entrée/sortie est compatible avec votre carte mère. Si le panneau fourni n'est pas compatible avec votre carte mère, veuillez contacter son fabricant pour savoir quel est le bon panneau entrée/sortie.
3. Aligner la carte mère avec les orifices des entretoises. Déterminer quels orifices sont alignés et se souvenir de leur position. Toutes les cartes mère ne correspondront pas à l'intégralité des trous de vis disponibles mais cela ne jouera pas sur leur fonctionnalité. Pour faciliter l'utilisation,des espaceurs pourront avoir été pré-installés.
4. Soulever et retirer la carte mère.
5. Visser les espaceurs en laiton dans les trous taraudés alignés avec la carte mère.
6. Mettre la carte mère sur les espaceurs en laiton.
7. Visser la carte mère sur les espaceurs à l'aide des vis cruciformes fournies.

2,3 Installation du dispositif 3,5"

Un compartiment de lecteur 3,5" se trouve à l'intérieur du boîtier. Il peut accueillir deux lecteurs 3,5" externes et trois lecteurs de disques durs internes 3,5" (HDD).

1. Retirer les vis qui fixent le compartiment au boîtier. Faire glisser le compartiment hors du boîtier.
2. Monter vos lecteurs externes 3,5" dans les deux baies de lecteur supérieures et les lecteurs internes dans les trois autres lecteurs de baies dotés d'oeillets en caoutchouc. Charger les lecteurs depuis l'arrière en les alignant avec le devant du compartiment de lecteur.
3. En tenant le lecteur d'une main, fixer le lecteur au compartiment à l'aide des vis fournies.
4. Refaire glisser et refixer le compartiment à l'intérieur du boîtier.
5. Trouver un petit connecteur 4 broches sur le bloc d'alimentation et le brancher au connecteur mâle 4 broches de la disquette.
6. Brancher le/s bon/s connecteur/s du bloc d'alimentation à/aux disque/s dur/s.

2,4 Installation du dispositif 5,25”

Il y a trois baies de disques 5,25” externes.

1. En regardant depuis l’arrière du boîtier, vous pouvez voir des grilles en métal couvrant les baies de lecteur 5,25”. Introduire délicatement un tournevis à travers les grilles en métal et pousser doucement le couvercle en plastique de la baie de lecteur jusqu’à ce qu’il s’enlève.
2. Tordre manuellement la plaque en métal en avant et en arrière jusqu’à ce qu’elle se retire.

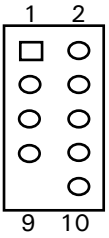
   Remarque: ne retirer pas les grilles en métal couvrant les baies de lecteur que vous n’utilisez pas pour le moment. Faire attention au métal apparaissant une fois la grille retirée dans la mesure où ces endroits sont susceptibles d’être coupants.
3. Fixer le dispositif 5,25” dans la baie de lecteur à l’aide des vis fournies.
4. Réitérer la même procédure avec les autres dispositifs.
5. Brancher au dispositif le bon connecteur du bloc d’alimentation.

Connecter les ports d’entrée/de sortie avant

3,1 USB 2,0

Brancher le câble USB du panneau de sortie/entrée avant sur la broche de barrette USB de votre carte mère. Contrôler le manuel de la carte mère pour vous assurer que le branchement correspond au tableau ci-dessous :

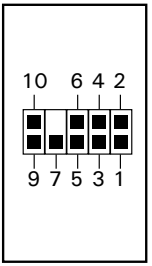
Disposition des broches USB de la carte mère



Broche	Nom du signal	Broche	Nom du signal
1	Alimentation USB 1	2	Alimentation USB 2
3	Signal négatif 1	4	Signal négatif 2
5	Signal positif 1	6	Signal positif 2
7	Masse 1	8	Masse 2
9	Détrompeur (aucun contact)	10	Broche vide

3,2 Ports audio AC’97/HDA

On trouve un connecteur AC’97 10 broches Intel® standard et un connecteur HDA (Haute Définition Audio) 10 broches Intel® connectés sur le panneau avant du boîtier.



Broche	Brochage (HD AUDIO)	Broche	Brochage (AC’97 AUDIO)
1	MIC2 G	1	Entrée MIC
2	AGND	2	GND
3	MIC2 D	3	Alimentation MIC
4	AVCC	4	NC
5	FRO-D	5	Sortie (D)
6	MIC2_JD	6	Sortie (D)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Verrou (aucune broche)	8	Verrou (aucune broche)
9	FRO-G	9	Sortie (G)
10	LIGNE2_JD	10	Sortie (G)

En fonction du modèle de la carte mère, vous pouvez brancher soit le connecteur AC'97 soit le connecteur HDA. Trouver les connecteurs audio internes de votre carte mère ou de votre carte son et brancher le câble audio correspondant. Veuillez consulter le manuel de votre carte mère ou de votre carte son pour connaître la configuration du brochage. Même si votre système supporte les deux standards audio, vous ne pourrez utiliser qu'un seul connecteur.

3,3 Connecteurs interrupteur et DEL

On trouve branchés sur le panneau avant des fils DEL pour l'alimentation et l'activité du disque dur et des fils d'interrupteur pour l'alimentation et la réinitialisation. Brancher ces derniers sur les connecteurs correspondants de votre carte mère. Veuillez consulter le manuel de votre carte mère pour les emplacements précis des brochages La polarité (positif/négatif) n'a pas d'importance pour les interrupteurs. Pour les DEL, les fils de couleur sont positifs (+). Les fils noirs ou blancs sont négatifs (–). Si la DEL ne s'allume pas quand votre système est sous tension, essayer d'inverser le branchement. Pour plus d'informations sur le branchement des DEL sur votre carte mère, veuillez consulter le manuel correspondant.

3,4 Recâblage des connecteurs de l'en-tête de la carte mère

Il peut vous arriver d'avoir besoin de reconfigurer le brochage d'un connecteur de l'en-ête de votre carte mère : votre en-tête USB, d'entrée audio ou un autre connecteur du panneau avant comme celui du bouton d'alimentation par exemple.

Avant toute chose, veuillez consulter le manuel de votre carte mère ou le site Web de son fabricant pour déterminer la broche de sortie requise pour votre connecteur. Nous vous recommandons vivement d'effectuer un dessin noté avant de commencer la procédure de manière à ce que vous puissiez la reprendre si vous êtes interrompu pendant votre travail.

1. Déterminer quels fils vous devez retirer pour recâbler la fiche correspondant aux brochages USB de votre carte mère (veuillez consulter le manuel de votre carte mère). Ne travailler que sur un seul connecteur à la fois et utiliser un tout petit tournevis à tête plate (ou un outil similaire) pour soulever la patte noire située à côté des broches dorées (carrés). Cela vous permettra de faire glisser facilement les broches hors de la fiche USB.
2. Travailler délicatement afin de ne pas endommager les fils, les connecteurs ou les broches. Retirer doucement la broche du connecteur. Réitérer ces étapes pour chaque fil que vous devez changer.
3. Travailler délicatement afin de ne pas endommager les fils,les connecteurs ou les broches. Réinsérer doucement la broche dans le bon logement du connecteur puis laisser claquer la patte noire soulevée à l'étape n°1. Réitérer ces étapes pour chaque fil que vous devez changer.

Système de refroidissement

4,1 Ventilateur à évacuation arrière TriCool™

Le NSK 4480 II / NSK 4480B II est doté d'un ventilateur de 120mm préinstallé. Ce ventilateur dispose d'un interrupteur à trois vitesses vous permettant de sélectionner un refroidissement silencieux, performant ou maximum. (Voir les caractéristiques ci-dessous.) Le ventilateur est installé de manière à ce que l'air soit évacué. Brancher un grand connecteur 4 broches du bloc d'alimentation au connecteur mâle 4 broches du ventilateur.

Remarque: la vitesse par défaut du ventilateur est Basse . Nous vous recommandons cette vitesse pour un fonctionnement aussi silencieux que possible.

Remarque: la tension minimale pour mettre le ventilateur en route est 5V. Nous recommandons de régler la vitesse du ventilateur sur "Elevée" si vous décidez de brancher le ventilateur à un dispositif de contrôle ou au connecteur Ventilateur Seulement (Fan-Only) équipant certains des blocs d'alimentation Antec . Un dispositif de contrôle permet de régler la vitesse du ventilateur en faisant varier la tension. La tension peut commencer à des valeurs aussi basses que 4,5 ou 5V. Si vous connectez un ventilateur TriCool™ réglé sur vitesse moyenne ou basse à un dispositif de contrôle, le ventilateur ne parviendra peut-être pas à démarrer. La tension déjà réduite par le dispositif de contrôle sera encore diminuée par le circuit TriCool™ en deça de 5V.

Caractéristiques techniques :

Dimensions: 120mm x 120mm x 25,4mm

Tension nominale: DC 12V

Tension de fonctionnement: 10,2V ~13,8V

Vitesse tr/min	Courant d'entrée	Débit d'air	Pression statique	Bruit sacoustique	Puissance d'entrée
Elevée 2000	0,24A (Max.)	2,24 m³ / min (79 CFM)	2,54 mm de H2O (0,10" de H2O)	30 dBA	2,9 W
Moyenne 1600	0,2A	1,59 m³ / min (56 CFM)	1,53 mm de H2O (0,06" de H2O)	28 dBA	2,4 W
Basse 1200	0,13A	1,1 m³ / min (39 CFM)	0,92 mm de H2O (0,04" de H2O)	25 dBA	1,6 W

4,2 Ventilateur d'admission avant de 80mm

Un ventilateur optionnel de 80mm peut être installé en bas de la façade pour souffler de l'air à l'intérieur du boîtier. Un support de montage est fourni à cet effet.

1. Faire pression simultanément sur les côtés supérieurs droit et gauche du compartiment du ventilateur pour que les pattes se désenclenchent. Une fois désenclenchées, vous devriez pouvoir pousser le compartiment vers l'arrière puis hors du boîtier.
2. Déposer le ventilateur dans le compartiment et le pousser à l'intérieur jusqu'à ce qu'il s'y enclenche. Aucune vis n'est nécessaire. Le ventilateur avant devrait être installé de manière à ce que l'air souffle à l'intérieur du boîtier.
3. Fixer à nouveau l'assemblage compartiment/ventilateur sur le boîtier en vous assurant que les fils du ventilateurs ne sont pas pincés. A proximité de chaque angle, on trouve des logements à travers lesquels faire passer les fils (n'importe quel angle fera l'affaire, choisissez celui qui vous convient le mieux).
4. Si vous utilisez un ventilateur à 4 broches, brancher un grand connecteur 4 broches blanc du bloc d'alimentation. Si vous utilisez un ventilateur à 3 broches, brancher le connecteur 3 broches à l'embase ventilateur de la carte mère.

4,3 Système de guidage d'air TAC 2.0 (Thermally Advantaged Chassis)

Ce châssis utilise un système de guidage d'air thermique conforme à celui des châssis TAC d'Intel. Ce système de guidage est conçu pour ventiler directement le CPU et la carte graphique via la conduite d'air intégrée.

Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
Etats-Unis
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
Pays-Bas
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

Assistance Clientèle:
Etats-Unis et Canada
1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europe
+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

© Copyright 2009 Antec, Inc. Tous droits réservés.
Toutes les marques déposées sont la propriété exclusive de leurs détenteurs respectifs.
La reproduction intégrale ou partielle de ce manuel sans autorisation écrite
est strictement interdite.